

**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES,
COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO**

**INFORME DE LA SECCIÓN NACIONAL
ARGENTINA
A LA
19 ASAMBLEA GENERAL Y REUNIONES
TÉCNICAS DE CONSULTA**



QUITO– REPÚBLICA DEL ECUADOR

2009

PRESENTACION

La Directora del Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina, en su calidad de Presidenta de la Sección Nacional Argentina, tiene el honor de presentar a las representaciones de los Estados Miembros y a las autoridades del IPGH el informe anual correspondiente al año 2008; llevando a vuestro conocimiento que me hice cargo de las nuevas funciones el 18 de junio de 2009.

Es intención de esta Presidencia que durante las sesiones de la 19 Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta, que en esta oportunidad se celebra en la ciudad de Quito – República de Ecuador – continúen los avances y promoción de los estudios cartográficos, geofísicos, geográficos e históricos para el Continente Americano.

LILIANA WEISERT
Licenciada
Presidenta de la Sección Nacional
Argentina del IPGH

➔ ACTIVIDADES VINCULADAS CON SU RESPONSABILIDAD EN EL IPGH



41 Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)

Las autoridades del *Instituto Panamericano de Geografía e Historia* (IPGH) organizaron la **41 Reunión del Consejo Directivo del IPGH** en la ciudad de San Salvador (El Salvador) entre el 19 y el 21 de noviembre. La misma contó con la presencia de las autoridades del propio Instituto, de las Secciones Nacionales de los países miembros y de las comisiones de Geografía, Historia, Cartografía y Geofísica.

El objetivo del evento es realizar la reunión anual del Consejo Directivo, prevista en el Estatuto Orgánico, para comprobar el cumplimiento de lo dispuesto en la Asamblea General y los proyectos vigentes.

En cuanto a la delegación argentina estuvo constituida por el *Ing. Alfredo Augusto Stahlschmidt*, el *Ing. Rubén Bértola* y la *Srta. Mónica Beatriz Gallardo*.

COMISION DE CARTOGRAFIA

Proyectos de asistencia técnica ejecutados y en ejecución 2007-2008

Título del proyecto:

SIRGAS-Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas

Investigador responsable:

Prof. Claudio Brunini

País:

Argentina

Título del proyecto:

Desarrollo de una Base de Datos Geográficos de Gran Resistencia de Acuerdo con las Especificaciones de Normas de IDE Internacionales.

Instituto ejecutor:

Instituto de Geografía – Facultad de Humanidades – Universidad Nacional del Nordeste.

Investigador responsable:

Dra. Ana María Foschiatti

Países responsables:

Argentina - Venezuela

Título del proyecto:

SIRGAS-Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas.

Instituto ejecutor:

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata.

Investigador responsable:

Prof. Claudio Brunini

Países responsables:

Argentina – Bolivia – Brasil – Colombia – Ecuador – Paraguay – Perú – Uruguay – Venezuela – Costa Rica, El Salvador – Guatemala, Honduras – Panamá – Canadá – Estados Unidos de América – México.

ACTIVIDADES Y AVANCES

Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia:

En el marco de la participación del instituto en la IVta Reunión IDERA, realizada en la ciudad de Neuquén entre los días 4 al 6 de marzo del corriente año; se difundió a los representantes de las provincias, municipios y organismos provinciales y nacionales presentes, los adelantos tecnológicos realizados en la página Web del proyecto Prosiga (Proyecto Sistema de Información Geográfica Nacional de la República Argentina) para la integración y difusión de información geoespacial proveniente de distintos organismos y concentrada en el geointegrador instalado en el instituto. En general se hizo hincapié en que las soluciones logradas se alcanzaron con el empleo de software libre y que las mismas son confiables y permiten brindar un servicio Web de excelente calidad.

Se implementó un convenio de cooperación técnica con la Universidad Nacional de Catamarca, para que esta a través de su Laboratorio de Tecnología de la Información Geográfica colabore con los aspectos normativos ISO TC-211 necesarios en el desarrollo del proyecto Prosiga, el mismo abarca el estudio análisis y capacitación de diecisiete normas ISO.

Junto con los organismos participantes del proyecto Prosiga se desarrolló un plan de capacitación teórica y técnica relacionada con los principales temas IDE(s); aspecto de suma necesidad para lograr el desarrollo de pequeños núcleos en los organismos con capacidad tecnológica IDE para lograr la difusión de datos e información factible de ser utilizada e integrada por otros usuarios.

Se contribuyó en forma permanente, con los organismos que forman parte del proyecto prosiga, a desarrollar acciones destinadas a captar nuevos organismos, para que se integren al mismo a fin de fortalecer el proyecto y ampliar la cantidad de organismos con capacidad de utilización de tecnología IDE para la gestión y difusión de la información que generan a nivel municipal, provincial y nacional.

Los responsables del proyecto Geosur tomaron contacto con el instituto para avanzar en la implementación de servicios IDE en el instituto que permitan compartir la geoinformación local con la de otros países.

Se promovió desde el instituto el desarrollo del Perfil de metadatos Prosiga, elemento necesario para el desarrollo del catálogo de datos del proyecto. Esta actividad cobra mucha importancia por las características de los organismos miembros del proyecto y su impacto a nivel nacional

El instituto ha participado en las reuniones permanentes del proyecto Prosiga, destinadas a buscar entre otros, el desarrollo de herramientas IDE(s), la difusión de la tecnología IDE y la capacitación de los nuevos miembros.

Participación en eventos nacionales e internacionales relacionados con las directrices del Comité

Conferencia Cartográfica Regional para las Américas (Naciones Unidas)

Reunión IAG, Buenos Aires 31Ago/04Set

ACTIVIDADES Y AVANCES

Comité de Infraestructuras de Datos Geoespaciales de la Sección Nacional Argentina del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

El IGN participó en el desarrollo del perfil de metadatos para el Proyecto Prosiga; acción llevada a cabo con el marco de la normativa ISO y su implementación con software libre; teniéndose en cuenta además que por la característica de los organismos participantes es una tarea de suma importancia a nivel nacional y responde a los lineamientos fundamentales trazados por los responsables del Comité del IPGH.

Se actualizó la normativa relacionada con los aspectos necesarios para la integración de información geoespacial en el marco del proyecto Prosiga, esta normativa involucra básicamente aspectos relacionados con precisión y los contenidos mínimos de los datos. Actualmente 21 organismos de distintas jurisdicciones están afectados a la generación de información temática y participan del proceso de integración de datos producidos a través de Internet empleando un sistema nodal y tecnología IDE.

En el marco de la IVta Reunión IDERA, realizada en la ciudad de Neuquén, entre los días 4 al 6 de marzo del corriente año, se trabajó en la difusión de la necesidad de la adopción de normas internacionales (ISO-TC-211) para asegurar la integración de la información geoespacial a nivel nacional (iniciativas IDE(s) provinciales) e internacional (proyecto GeoSur). Toda la información relacionada a la reunión se adjunta al presente informe en formato digital.

SIRGAS

Grupo de Trabajo de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Resumen de las actividades realizadas entre noviembre de 2008 y junio de 2009

Plan de trabajo para el período siguiente

Introducción

Atendiendo a la recomendación promulgada por la 8ª Conferencia Cartográfica Regional de la Organización de las Naciones Unidas (Nueva York, julio de 2005), SIRGAS ha asumido el mandato de proporcionar la capa básica de la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas. Para cumplir eficientemente con esta responsabilidad, es imprescindible contar con una infraestructura de observación distribuida en todo el continente, capaz de funcionar en modo continuo y con elevados niveles de coordinación, disponibilidad, continuidad e integridad; y con recursos humanos altamente capacitados para el procesamiento de los datos y la generación de productos compatibles con la vanguardia geodésica internacional en cuanto a exactitud, confiabilidad, puntualidad y celeridad en la puesta a disposición de los usuarios. Las principales actividades desarrolladas en el período abarcado por este informe se orientaron a la puesta en funcionamiento de un nuevo esquema de trabajo basado en las recomendaciones

emanadas del 2º Taller del Grupo de Trabajo I de SIRGAS (SIRGAS-GTI) y aprobado por el Comité Ejecutivo de SIRGAS durante la Reunión Técnica de 2008 (Montevideo, 26-29 de mayo de 2008). El principal objetivo del nuevo esquema que hemos implementado es el de dar una respuesta más eficiente a la demanda creciente de la comunidad continental productora y usuaria de geo-información, en cuanto a exactitud, confiabilidad y celeridad en la elaboración de los productos SIRGAS.

Mejoras en la infraestructura de observación

A partir del 31 de agosto de 2008 la red SIRGAS-CON se ha dividido en dos niveles jerárquicos:

- uno continental, denominado SIRGAS-CON-C, cuya función es la de proporcionar la conexión primaria entre los marcos de referencia continental (SIRGAS) y global (International Terrestrial Reference Frame o ITRF);
- otro de densificación, denominado SIRGAS-CON-D, cuya función es la de facilitar el acceso de los usuarios a los marcos de referencia continental y global.

La red C está formada por aproximadamente 100 estaciones cuidadosamente seleccionadas para asegurar la mejor calidad de observaciones, la mayor estabilidad en el tiempo y una distribución homogénea y proporcionada con la superficie de los diferentes países del continente. La red D está formada por otras tantas estaciones, todas pertenecientes a las redes fundamentales de los diferentes países miembros de SIRGAS, y está dividida en tres subredes denominadas Norte, Centro y Sur. La Figura 1 ilustra la configuración actual de la red SIRGAS-CON.

Mejoras en la estrategia de generación de los productos SIRGAS

Paralelamente con la reestructuración de la red SIRGAS-CON se puso en práctica un nuevo esquema de trabajo para elaborar los productos derivados de la red. El primer paso para implementar el nuevo esquema de trabajo consistió en declarar oficiales a tres de los cinco Centros de Análisis que venían trabajando en forma experimental desde finales de 2007, a saber: el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC, Colombia), el Instituto Brasileiro de Geografía e Estatística (IBGE, Brasil) y el Centro de Ingeniería Mendoza Argentina (CIMA, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina). La resolución de oficializar los centros experimentales fue aprobada por el Comité Ejecutivo de SIRGAS durante la Reunión de Montevideo, luego de considerar dos evaluaciones realizadas independientemente por el Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI, Alemania) y el IBGE. Ambas evaluaciones consideraron tanto la continuidad y puntualidad de los centros experimentales en la elaboración de los productos, así como la exactitud y confiabilidad de los mismos, hallando en todo los casos que se cumplía satisfactoriamente con los estándares internacionales.

Se estableció de inmediato un nuevo organigrama de trabajo de acuerdo con el cual el DGFI se ocupa de procesar la red C, conservando su calidad de centro de análisis oficial asociado al Servicio Internacional de GNSS (IGS-RNAAC-SIR o International GNSS Service Regional Network Associate Analysis Centre for SIRGAS); en tanto que la subred D-Norte es procesada por IGAC, la D-Centro por IBGE y la D-Sur por CIMA. Cada semana, las tres soluciones D son combinadas con la solución C, obteniendo así una solución única para todo el continente que asegura posiciones y velocidades de todas las estaciones absolutamente compatibles entre sí y con el ITRF.

La combinación de las redes C y D es efectuada independientemente por el DGFI y el IBGE, como Centros de Combinación SIRGAS. Los productos finales son proporcionados por el IGS-RNAAC-SIR, mientras que las combinaciones del IBGE sirven de control y de respaldo. Los productos oficiales SIRGAS comprenden soluciones semanales semi-libres (para la integración de SIRGAS-CON en la solución global del IGS) y soluciones [semanales fijas](#) y [multianuales](#) con coordenadas y velocidades (para aplicaciones prácticas y científicas).

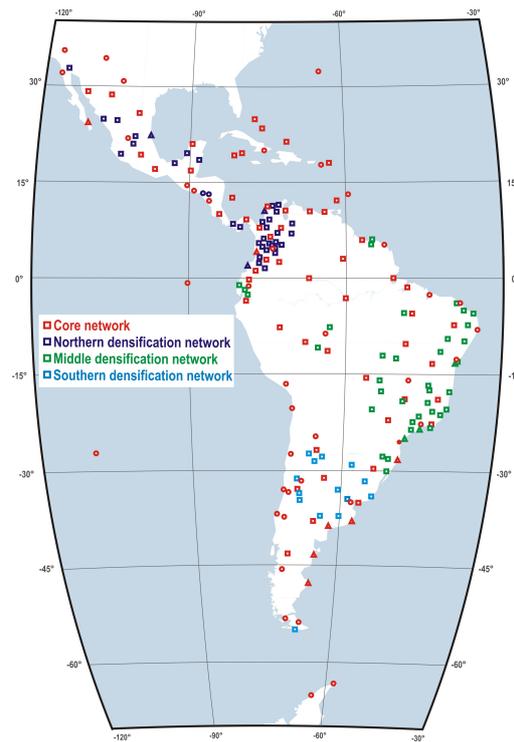


Figura 1. Distribución de la red SIRGAS-CON.

Nuevos Centros de Análisis experimentales

La división en tres subredes D que hemos adoptado aspira a ser temporal y obedece a la limitación de contar con solamente tres centros de análisis oficializados operando en instituciones latinoamericanas. El esquema de trabajo aprobado por el Comité Ejecutivo de SIRGAS durante la Reunión de Montevideo aspira al establecimiento de una subred de densificación, y de su centro de análisis asociado, en todos y cada uno de los países miembros de SIRGAS. Para concretar ese plan hemos promovido y apoyado el establecimiento de nuevos centros experimentales que se han sumado a los que ya venían trabajando desde finales de 2007 en Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEG, México) y en el Instituto Geográfico Nacional de la Argentina (IGN-A). A estos se han sumado el Instituto Geográfico Militar de Ecuador (IGM-E), la Universidad del Zulia (LUZ, Venezuela) y el Servicio Geográfico Nacional de Uruguay (SGN-U).

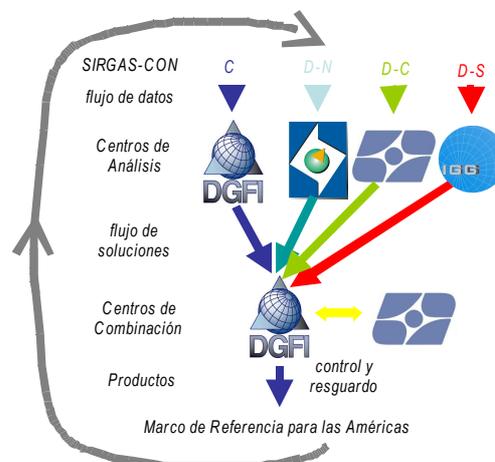


Figura 2. Esquema de trabajo.

SIRGAS ha apoyado estos emprendimientos gestionando convenios con los que las instituciones pueden adquirir los programas de procesamiento en condiciones sumamente ventajosas y brindando cursos de capacitación al personal que tomará a su cargo la operación del centro de análisis experimental. Cursos de esta naturaleza se han impartido para los centros experimentales que se han instalado en Ecuador y en Uruguay y para los que planean instalar Chile y Perú.

Mejoras en el la estrategia de análisis

Se realizó un estudio pormenorizado orientado a identificar la mejor estrategia para definir el datum SIRGAS a partir de las soluciones semanales surgida de la combinación de las redes C y D. Se analizaron seis estrategias posibles que utilizan distintos conjuntos de estaciones y coordenadas de referencia, así como diferentes restricciones para la definición del datum.

El análisis de una larga serie de observaciones (entre el 31 de agosto de 2008 y el 20 de marzo de 2009) reveló que las diferentes estrategias producen coordenadas que, en algunos casos extremos, pueden llegar a diferir en algo más que 5 mm. Los resultados del análisis mencionado se han volcado en un reporte muy detallado que en este momento está siendo debatido por el Comité Ejecutivo y los Asesores Científicos de SIRGAS. Confiamos en que este debate nos conducirá a refinar la metodología utilizada por SIRGAS para la elaboración del más importante de sus productos: el marco de referencia de las Américas. Confiamos en que en la Reunión SIRGAS de 2009 (a celebrarse el próximo mes de septiembre, en Buenos Aires) estaremos en condiciones de presentar las conclusiones de este debate y llevar las recomendaciones pertinentes a la consideración del Consejo Directivo de SIRGAS.

La Figura 2 ilustra el nuevo esquema de trabajo implementado por SIRGAS.

Nueva solución multianual

Se calculó una nueva solución multianual para el marco de referencia SIRGAS que consta de coordenadas para una época convencional y velocidades de cambio muy precisas para todas las estaciones de la red. Dicha solución, que fue calculada por el DGFI como institución responsable de elaborar los productos finales de SIRGAS, resultó de la acumulación de todas las soluciones semanales correspondientes a al periodo enero de 2000 - enero de 2009. De acuerdo con la nomenclatura convencional se la identificó con la sigla SIR09P01 y constituye la densificación regional del marco de referencia global del IGS conocido como IGS05. Las coordenadas están referidas a la época convencional 2005.0 y su precisión es de ± 0.5 mm en la componente horizontal y ± 0.9 mm en la componente vertical. La precisión de las velocidades se estima en ± 0.8 mm/año.

Primera Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia

La escuela ha sido organizada por el Grupo de Trabajo II de SIRGAS (SIRGAS-GTII) con el invaluable apoyo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia y de la Asociación Internacional de Geodesia. Se llevará a cabo entre los días 13 y 17 de julio de 2009, en la ciudad de Bogotá, en las instalaciones de la Oficina Centro de Investigación y Desarrollo de Información Geográfica (CIAF), del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Colombia). La escuela está dirigida a los productores y usuarios de datos geodésicos de alta precisión y su objetivo primordial es el de fortalecer los conceptos modernos relacionados con los sistemas de referencia geodésicos. Los tópicos, que serán impartidos por calificados investigadores del ámbito internacional, abarcan: i) sistemas y marcos de referencia geodésicos; ii) determinación de coordenadas con técnicas GNSS; iii) alturas geométricas y físicas; y iv) productos SIRGAS. En www.icde.org.co/web/guest/sirgas se halla disponible toda la información concerniente a la Escuela.

Difusión de resultados

La página web oficial de SIRGAS, www.sirgas.org, ofrece la información más completa y actualizada acerca de las actividades ejecutadas, en curso y planificadas; y pone a disposición de los generadores y consumidores de información georreferenciada de América Latina, el Caribe y otras regiones del mundo todos los productos generados por SIRGAS. Además de sus fines utilitarios, la página reafirma la presencia de SIRGAS en la Internet frente a otras organizaciones equivalentes (EUREF, AFREF, NAREF, etc.); y proporciona un portal de integración para los países miembros de SIRGAS que sirve de medio de apropiación, aprovechamiento y difusión de las actividades relacionadas con los marcos de referencia en la región.

SIRGAS estuvo representado en las siguientes reuniones internacionales que tuvieron lugar durante el periodo comprendido en este informe:

SIRGAS: an international collaborative enterprise of the geodetic community in Latin America and the Caribbean. C. Brunini, L. Sánchez, H. Drewes, W. Martínez. En: United Nations / Azerbaijan / European Space Agency / United States of America Workshop on the Applications of Global Navigation Satellite Systems. Baku, Azerbaijan. 11- 15 de mayo de 2009.

SIRGAS: ITRF densification in Latin America and the Caribbean. L. Sánchez, C. Brunini, S. Costa, V. Mackern, W. Martínez, W. Seemüller, A. da Silva. En: European Geosciences Union, General Assembly 2009 (EGU 2009). Viena, Austria. 19 - 24 de abril de 2009.

SIRGAS: Base para las Geociencias, la Geoinformación y la Navegación. C. Brunini, L. Sánchez, H. Drewes. En: 24ª Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG). Mendoza, Argentina. 14 - 17 de abril de 2009.

SIRGAS: Basis for Geosciences, Geodata, and Navigation in Latin America. C. Brunini, L. Sánchez. En: Semana Geomática Internacional. Barcelona, España. 3 - 5 de marzo de 2009.

SIRGAS report on the activities related to the IAG Working Group 'RegionalDense Velocity Fields'. L. Sánchez. En: Informal meeting of the IAG Working Group 'Regional Dense Velocity Fields'. AGU Fall Meeting. San Francisco, USA. 15 - 19 de diciembre de 2008.

SIRGAS: reference frame for the GNSS applications in Latin America. L. Sánchez, C. Brunini. Presentado por R. Neilan. En: Third Meeting of the International Committee on Global Navigation Satellite Systems (ICG). Pasadena, California, USA. 8 - 12 de diciembre de 2008.

SIRGAS: Basis for Geosciences, Geodata, and Navigation in Latin America. L. Sánchez, C. Brunini. En: International Symposium on Global Navigation Satellite Systems, Space-based and Ground-based Augmentation Systems and Applications. Berlin, Alemania. 11 - 14 de noviembre de 2008.

Reunión SIRGAS 2009

Tendrá lugar en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, entre los días 31 de agosto y 4 de septiembre de 2009, en coincidencia con la Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia. Dentro de ese marco, el día 1 de septiembre se reunirá el Consejo Directivo de SIRGAS.

Plan de trabajo para el próximo periodo

El plan de trabajo a ejecutar durante el próximo período contempla, entre sus puntos principales:

Acordar una estrategia unificada para materializar el datum SIRGAS;

Consolidar el funcionamiento de los centros de procesamiento experimentales, concretar la oficialización de aquellos que vayan superando la fase experimental y apoyar la instalación de nuevos centros experimentales;

Profundizar la política de integración con SIRGAS en los países centroamericanos y del Caribe, Perú, Bolivia y Paraguay;

Avanzar con la materialización de un sistema de referencia vertical preciso y consistente a escala global;

Contribuir con la formación de recursos humanos en los diferentes países del continente.

Reunión del Grupo de Trabajo de Cartas Aeronáuticas de la Comisión de Cartografía del I.P.G.H. en Santiago de Chile

En la ciudad de Santiago (Chile) se realizó la Reunión del Grupo de Trabajo de Cartas Aeronáuticas de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (I.P.G.H.). El evento fue celebrado en las instalaciones del Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea de Chile, del 10 al 13 de marzo del corriente año.

La Presidenta de la Comisión de Cartografía de IPGH, Doctora Alejandra COLL ESCANILLA, y el



Director del Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea de Chile, Coronel de Aviación Ludwig GRONEMEYER, inauguraron la reunión. Ambos destacaron la importancia de la integración regional en el área de la navegación aérea y especialmente en el ámbito de la cartografía aeronáutica. El evento contó con la participación de delegados extranjeros provenientes de Argentina, Colombia, Ecuador, México, Panamá, Paraguay y Uruguay.

A lo largo de las sesiones se trataron varios tópicos: se expusieron estrategias para la producción de cartografía aeronáutica electrónica VFR, se analizó el proyecto de cooperación OACI/IPGH, se revisaron las acciones realizadas por el grupo de trabajo AIM/e-MAP de la OACI y las del Comité de Cartas Aeronáuticas del IPGH. También se planteó la problemática respecto a los datos electrónicos del terreno y los obstáculos (e-TOD) en la región. Asimismo, se abordó el tema del concepto actual de la cartografía aeronáutica a partir de los nuevos sistemas de navegación. Finalmente, se sugirió realizar la próxima reunión en la ciudad de Bogotá (Colombia).

En representación de la Argentina, concurrió la My. María Inés VILLALBA como integrante del Grupo de Trabajo de Cartas Aeronáuticas de la Comisión de Cartografía.

"Taller sobre Intercambio de Experiencias con Sistemas de Ecosondas Multihaz"

Comité Técnico de Hidrografía

Desarrollado a bordo del Buque de Investigación Hidrográfica ARM Río Tuxpan, del 13 al 20 junio 2008. En este evento, organizado por Secretaría de Marina de México (SEMAR), participó el Suboficial Principal Hidrógrafo Sergio Canteros.

Grupo de Trabajo de Nombres Geográficos

Durante el corriente año el Grupo de Trabajo de la Sección Nacional, en conjunto con el Servicio de Hidrografía Naval y la Dirección General de Malvinas e Islas del Atlántico Sur, del Ministerio de Relaciones Exteriores Comercio Internacional y Culto, se avanzó en la confección de un “Momenclator de las Islas Malvinas” donde se incluyen entre otros ítems: nombre genérico, nombre específico, coordenadas geográficas, ubicación, cartografía donde se encuentra el topónimo, y en los casos en que es posible origen y evolución del nombre geográfico. El mismo se encuentra en condiciones de ser publicado en las páginas web de los respectivos organismos.

Se han realizado reuniones y consultas con organismos que producen cartografía dentro de la órbita oficial, como el y entidades rectoras en lo relativo a la normalización de términos –para nuestro trabajo se refiere a los accidentes geográficos, tanto naturales como antrópicos-, como la Academia Argentina de Letras.

De tal forma se logró concluir con la confección de un listado con las abreviaturas más utilizadas en la cartografía de los organismos del Estado que producen cartografía. Se establecieron las diferencias y las concordancias en la utilización de abreviaturas entre estos organismos. El objetivo final es la concreción de un listado oficial y normalizado para ser utilizado por todos los organismos del Estado, como así también su incorporación en el “Reglamento de Signos Cartográficos” del Instituto Geográfico Nacional.

Entre los objetivos y metas propuestas para el proyecto, sobresale el establecer la uniformidad en la utilización de los nombres geográficos en las publicaciones de los organismos estatales –nacionales, provinciales y municipales -, como así también en todas las empresas de la esfera privada. De esta manera se busca la validación de los nombres geográficos y consecuentemente evitar la duplicidad o multiplicidad de topónimos que nominan a un mismo accidente geográfico.

Por último, cabe destacar que los proyectos desarrollados, se encuadran dentro de las recomendaciones y normativas propuestas en distintas reuniones, tanto por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, como por la Comisión de Nombres Geográficos en el seno de las Naciones Unidas.

Grupo de Trabajo Mapa Global de las Américas

El en el transcurso del año se realizaron diversas actividades que fueron asignadas en la última reunión realizada en la Ciudad de Panamá y que consistió en el reenvío dentro del país de una encuesta a algunos organismos prefijados como de interés para el proyecto, las cuales fueron remitidas a la representante de Ecuador a quien se le asignó la responsabilidad de la tarea. Los resultados de la misma se presentarán en la reunión del IPGH.

Como segunda tarea del año se integraron los datos de varios de los países integrantes del proyecto, tarea acordada para ser realizada en Chile, y de la cual se han logrado avances interesantes.

En el grupo de trabajo dentro del IGN las actividades realizadas fueron de mantenimiento de los datos y corrección de detalles de los mismos, que se acordaron en la última reunión realizada en la República de Panamá.

◆ ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

El Instituto Geográfico de la República Argentina ingresó en una nueva etapa de su vida institucional. Luego de casi 130 años orbitando en la esfera militar, pasó a denominarse Instituto Geográfico Nacional. El traspaso al ámbito civil cobró efecto por decreto del Poder Ejecutivo Nacional. El cambio debe comprenderse dentro de una política de Estado, cuyo objetivo es posibilitar un sistema de Defensa moderno, eficiente y eficaz que garantice la soberanía argentina.

Tal transformación, no es sólo un mero cambio en la denominación de la entidad, sino una designación que refleja su perfil nacional y sus aportes científicos / tecnológicos a toda la ciudadanía. De esta manera, el ahora llamado Instituto Geográfico Nacional, se incorpora definitivamente a la política de desarrollo de la Secretaría de Planeamiento del Ministerio de Defensa. Asimismo, resultó necesario redefinir el perfil de la conducción del Organismo como lógica consecuencia de la reconceptualización de sus cometidos. Por tal motivo, se designó como Directora del Instituto a la Licenciada Liliana Weisert que reúne las condiciones necesarias para desempeñarse en tal cargo.



Liliana Weisert, es Magister Scientiarum en Administración Pública, se formó en Economía en la Universidad de Buenos Aires, y desempeñó diversos cargos públicos: entre otros, fue directora general y directora general adjunta de Recursos Humanos del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, asesora de la presidencia en el Senado Nacional y supervisora sectorial en la secretaría de Programación Económica del Ministerio de Economía de la Nación. También ejerció como docente en carreras de grado y postgrado de la Universidad de Buenos Aires y en el Colegio

Nacional de Buenos Aires.

Se convierte así en la primera civil y mujer en conducir el Instituto. Al asumir su cargo en una ceremonia que tuvo lugar el viernes 12 de junio, Weisert mencionó como objetivos primordiales de su gestión *"el avance en la capacitación continua de los profesionales; la ampliación de los campos de formación de nuevas camadas, la búsqueda de una mayor producción cartográfica y el fortalecimiento del rol institucional como referente nacional e internacional"*.

Cursos de Capacitación

Con el objeto de facilitar la capacitación técnico-profesional, el IGM planificó para el año en curso, la realización de los cursos que a continuación se mencionan con la fecha de su dictado.

- ▶ **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES SATELITARIAS NIVEL I**
20 al 24 de abril y del 8 al 12 de septiembre de 2009.
- ▶ **SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA NIVEL I**
04 al 08 de mayo y del 15 al 19 de septiembre de 2009.
- ▶ **LECTURA DE CARTOGRAFÍA Y NAVEGACIÓN TERRESTRE**
27 al 30 de mayo de 2009
- ▶ **CARTOGRAFÍA DIGITAL-NIVEL I**
junio y del 27 al 31 de octubre de 2009.
- ▶ **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA NIVEL II**
01 al 05 de junio y del 20 al 24 de octubre de 2009.
- ▶ **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES SATELITARIAS-NIVEL II**
08 al 12 de junio y noviembre de 2009
- ▶ **GEODESIA SATELITARIA-GPS**
16 al 19 de julio y del 10 al 14 de noviembre de 2009.
- ▶ **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL CATASTRO TERRITORIAL**
29 de junio al 3 de julio de 2009.

COMISION DE GEOGRAFÍA



➤ **ACTIVIDADES VINCULADAS CON SU RESPONSABILIDAD EN EL IPGH**

Proyectos aprobados 2008

Título del proyecto:

Geografía e historia natural: hacia una historia comparada estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay

Instituto ejecutor:

CONICET - Fundación FEPAI

Investigador responsable:

Dra. Celina Lértora Mendoza

Países responsables:

Argentina – México – Costa Rica - Paraguay

Objetivo:

1. Establecer parámetros para una historia comparativa de las ciencias naturales en América Latina, a partir del estudio concreto de cuatro casos específicos
2. Determinar las formas de conocimiento sobre el territorio y caracterizar los estilos científicos prevaletentes en cada etapa y región.
3. Determinar el papel de las redes y asociaciones científicas en la formación de una tradición naturalista local.
4. Determina las modalidades de desarrollo de las ciencias naturales en su pasaje desde la etapa colonial a la independiente y luego, hacia la etapa de consolidación de la investigación institucionalizada.
5. Determinar comparativamente los objetivos, áreas de investigación y campos de interés según surgen de las publicaciones y productos científicos.

Proyectos de asistencia técnica ejecutados y en ejecución 2007-2008

Título del proyecto:

Geografía e historia natural: hacia una historia comparada estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay.

Investigador responsable:

Dra. Celina Lértora Mendoza

País:

Argentina

Además de las tareas de conducción, coordinación y promoción de realización regular, a nivel de Comisión, los Miembros Nacional y Suplente participan con regularidad en los distintos foros geográficos o vinculados a nuestra disciplina, que se desarrollan en nuestro país, en concordancia con la representatividad asumida.

A nivel de Comités las novedades registradas son las siguientes:

COMITÉ DE GEOGRAFIA Y DESARROLLO REGIONAL

La titular del comité, Profesora Mónica Escuela, es Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Católica de Cuyo. Cuyas actividades se relacionan de manera directa con la temática asignada dentro del IPGH. Todas las acciones enumeradas están referidas a estudios de orden económico en la provincia y la región.

Definición de las líneas de investigación prioritarias: Desarrollo local y regional: Desarrollo sostenible; Inclusión social y Calidad de vida y política y gestión.

COMITÉ DE EDUCACION GEOGRAFICA

Las integrantes del comité actúan en la enseñanza media, al frente de alumnos y en tareas de capacitación docente, desarrollaron y aplicaron exitosamente proyectos educativos, que podrá experimentarse en otras ciudades de América.

Comité de Técnica, Métodos e Información Geográfica

Los integrantes del comité participaron en distintos eventos especialmente vinculados a la información geográfica.

Comité de Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

Panorama General y el caso del turismo

La investigación del medio ambiente y el ordenamiento territorial constituyen campos de estudio pluri e interdisciplinarios. No obstante, el aporte de la ciencia geográfica a los mismos cuenta con una larga tradición tanto en el plano internacional como en el nacional.

En los últimos años, en nuestro medio los estudios de ordenamiento territorial, influenciados por la bibliografía proveniente del Hemisferio Norte, han privilegiado la remozada dicotomía entre lo global y lo local. En consecuencia, hoy predominan los estudios a escala local, con fuerte interés en la participación ciudadana y con la mirada puesta en el contexto global.

Por el contrario, la escala regional ha sido bastante descuidada y este desinterés se advierte en la escasez de propuestas en materia de infraestructura de transportes y energía, en correspondencia con los grandes cuellos de botella que ponen en riesgo un desarrollo económico y socialmente sustentable en la República Argentina.

En cuanto a los estudios medioambientales, también por influencia de la bibliografía extranjera y de distintos organismos internacionales, en los últimos años se consolidó el paradigma del desarrollo sustentable, pero estrechamente asociado al diseño, implementación y gestión de sistemas de indicadores para el monitoreo de la realidad ambiental.

De esta manera, se intenta controlar la calidad ambiental a partir de una compleja normativa y un sistema de indicadores para el desarrollo sustentable. En el caso particular del turismo, la Secretaría de Turismo de la Nación y el Instituto Nacional de Promoción Turística, hoy a cargo del geógrafo Leonardo Boto Álvarez, miembro de este Comité, han realizado importantes avances, así como elaborado valiosa documentación al respecto.

En turismo ha llegado el momento del ordenamiento territorial con sentido estratégico, ampliando el horizonte temporal a veinte o treinta años, haciendo hincapié en la infraestructura de transporte, comunicaciones, energía, etc. y en el equipamiento de los destinos, propiciando la inclusión social en el derrame de los beneficios y a la vez la inclusión territorial, que significa posibilitar la accesibilidad al mayor número posible de atractivos y destinos a escala regional, con la intención de reducir los graves problemas socioambientales consecuencia de la excesiva concentración de capitales y población.

En síntesis, la ciencia, y en especial la geografía, están en condiciones de contribuir a la planificación de un desarrollo turístico sustentable, el cual debe centrarse en un modelo que privilegie un mayor equilibrio a escala regional antes que el crecimiento desmesurado de unos pocos destinos. Los miembros del Comité de Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente de la Sección Argentina del IPGH trabajan, sea desde la investigación científica o desde la gestión, intentando contribuir a tal objetivo.

Reuniones Científicas vinculadas al Comité

En cuanto a las principales reuniones científicas vinculadas a nuestro Comité y desarrolladas durante el período informado, debemos mencionar que entre los días 16 y 18 de octubre de 2008 se realizó en la ciudad de Salta el I Congreso Nacional de Calidad Turística, centrado en "El Plan Nacional de Calidad". Expusieron entre otros el Secretario de Turismo de la Nación Carlos Enrique Meyer, el Subsecretario Daniel Aguilera, el Secretario Ejecutivo del Instituto Nacional de Promoción Turística Miguel Cuberos, el Director Nacional de Gestión de Calidad

Turística Leonardo Boto Álvarez, los coordinadores de programas de dicha dirección, la Directora de Capacitación y Formación para el Turismo Ángela Ayala, ministros, secretarios y directores de Turismo de diferentes provincias y municipios, la Subdirectora de Calidad y Desarrollo Tecnológico de la Secretaría de Turismo de España Gloria Barba Bernabeu, la Jefe del Área de Calidad de la Secretaría de Turismo de España Alicia Lillo Ramos, el Presidente del Instituto de Calidad Turística de España Fernando Fraile, el Presidente de la Cámara Argentina de Turismo Juan Mirena y la Gerente Marta Sánchez Magnoni, funcionarios, asesores, consultores, empresarios, gerentes, representantes de asociaciones e investigadores científicos. El Dr. Darío César Sánchez dictó una conferencia titulada "Sistemas de indicadores y metodología para el tratamiento de la información geográfica: algunas consideraciones".

Asimismo, el Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU) del CONICET realizó en Buenos Aires, entre el 22 y el 24 de octubre sus **III Jornadas Interdisciplinarias**, bajo el tema "Movilidad y migraciones". El objetivo de las mismas fue convocar a la presentación de estudios referidos a los multifacéticos y complejos procesos de movilidad humana y migraciones en función de una perspectiva multidisciplinar. Se realizaron siete paneles, interesando en particular a nuestros fines el Panel 1, titulado "Nuevas migraciones internacionales en la Argentina: Trayectorias e identidades en la reconfiguración de los territorios urbanos" y el panel 3, denominado Migraciones y problemas sociales en el mundo actual, que fuera coordinado por el Dr. Darío César Sánchez

Merece también mencionarse que el 5 de noviembre, en Buenos Aires, GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, en el marco de su **Ciclo Anual de Conferencias GÆA 2008**, organizó una muy interesante exposición de la Ing. Agr. Stella Navone referida a la "Desertificación en la Argentina".

Entre el 13 y el 15 de noviembre de 2008 se llevaron a cabo las **II Jornadas Nacionales de Investigación en Ciencias Sociales**, organizadas en Trelew, provincia del Chubut, por la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, bajo el lema "Universidad, conocimiento y sociedad".

Debemos también señalar que entre los días 10 y 12 de diciembre de 2008 se desarrollaron en la ciudad de La Plata las **V Jornadas de Sociología de la Universidad Nacional de La Plata** y el **I Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales**, organizados por el Departamento de Sociología de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la UNLP, la Red Latinoamericana de Metodología de las Ciencias Sociales (RedMet) y el Centro Interdisciplinario de Metodología de las Ciencias Sociales (CIMECS-UNLP). Entre las 45 Mesas temáticas generales de las Jornadas de Sociología merecen mencionarse las siguientes: Cuesta Abajo. Desigualdad social, pobreza y exclusión social; Radiografía de la Pampa. Ciudad, territorio y procesos sociales; Estado, administración y políticas públicas; La política de los pobres. Salud, Sociedad y Políticas Públicas; Argentina en el Mundo. Las vinculaciones externas frente a la globalización; Sociología del Turismo; Vieja y nueva cuestión urbana. Por otra parte, entre las mesas temáticas del I Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales compete mencionar las siguientes: Debates actuales en epistemología de las ciencias sociales; Estado actual de los métodos/técnicas cuantitativas y cualitativas y de la triangulación metodológica. Desafíos actuales para la metodología: cómo explicar procesos emergentes en América Latina.

Asimismo, entre el 26 y el 27 de marzo de 2009 se desarrolló en la localidad de Lanús, provincia de Buenos Aires, el Seminario Internacional "**El desarrollo turístico en la reducción de la pobreza**", organizado conjuntamente por la Universidad Nacional de Lanús, el Centro Internacional de Estudios sobre Turismo y Desarrollo (CIETyD) y el Instituto de Cooperazione Economica Internazionale (ICEI), y con el auspicio de la Secretaría de Turismo de la Nación, la Secretaría de Turismo de la provincia de Buenos Aires y el Ente de Turismo del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El Seminario partió de la premisa de que el turismo tiene la capacidad de contribuir efectivamente al crecimiento de los países cuando se lleva a cabo en forma sostenible y a favor de las comunidades locales. Expusieron el Secretario de Turismo de la Nación Carlos Enrique Meyer, el Secretario de Turismo de la provincia de Buenos Aires Germán Pérez, la rectora de la Universidad Nacional de Lanús Ana Jaramillo, el Presidente del ICEI – Mercosur Marco Morani y representantes de organismos oficiales de España y varios países latinoamericanos.

Por otra parte, el 7 de abril se desarrolló un **Taller de Diagnóstico e Indagación para la Elaboración del Plan de Calidad Turística de Argentina**, organizado en Buenos Aires por la Secretaría de Turismo de la Nación y con el apoyo de la Cámara Argentina de Turismo. Los

objetivos del mismo fueron definir mediante los aportes y experiencias de los referentes un diagnóstico inicial de la situación actual del sector turístico y elaborar estrategias y líneas de acción que permitan mejorar y superar sustancialmente la calidad turística en Argentina. Se trató de un taller de especialistas con participantes especialmente seleccionados de entre los actores claves y referentes de la actividad turística nacional. El Dr. Darío César Sánchez fue invitado en calidad de investigador científico y asesor de la SECTUR.

Entre los días 12 y 14 de agosto de 2009 se realizaron las **I Jornadas Interdisciplinarias de Historia Regional** en la ciudad de Mendoza, organizadas en el Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA) del CONICET por la Unidad de Estudios Regionales Interdisciplinarios. Dado el enfoque de las mismas, participaron historiadores, sociólogos, politólogos y también geógrafos, mereciendo mencionarse sobre todo la mesa temática referida a Políticas públicas y desarrollo regional.

Asimismo, del 24 al 26 de agosto se realizó, en la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires, el **VI Simposio Taller Internacional de la Red CYTED** bajo el título “Efectos de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica”, conjuntamente con las **II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC)**. La reunión fue organizada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y el Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). Los ejes temáticos fueron: Efecto de los cambios globales sobre los sistemas naturales y socioeconómicos; Impactos sobre los servicios ambientales, salud, indicadores psicosociales y bienestar humano; Identificación y evaluación de las presiones sobre los sistemas naturales y antrópicos; Políticas nacionales y sectoriales de prevención, mitigación, rehabilitación o adaptación a los cambios globales; Alternativas para una gestión sostenible, la gestión de riesgos y el desarrollo sostenible.

Por otra parte, con motivo de su 25º aniversario, el Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH) organizó el 8 de septiembre, en la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria de la ciudad de Buenos Aires, el **Seminario “Desafíos frente a la vida y el bienestar en la gestión del agua”**, el cual contó con la participación de un nutrido número de especialistas en la materia.

Por último, entre el 15 y el 18 de septiembre de 2009 se llevó a cabo en la ciudad de Santa Rosa, provincia de La Pampa, el **2º Congreso de Geografía de las Universidades Nacionales**, cuyo tema convocante fue “La geografía ante la diversidad socio-espacial contemporánea”. El Congreso se organizó a partir de siete grandes ejes: Transformaciones socioterritoriales; Los espacios urbanos; Los espacios rurales; Investigación y nuevas tecnologías; Enseñanza de la Geografía; Geografía y Turismo; Abordajes teórico-metodológicos.

Conferencias, comunicaciones y ponencias dictadas

Secretaría de Turismo de la Nación. Indicadores y metodología para el **tratamiento de la información** geográfica: **algunas consideraciones**. Conferencia en el Iº Congreso Nacional de Calidad. Salta, 17 de octubre de 2008.

Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU – CONICET). **Migraciones y problemas sociales en el mundo actual**. Coordinación del Panel 3 en las III Jornadas Interdisciplinarias “Movilidad y migraciones”. Buenos Aires, 23 de octubre de 2008.

Secretaría de Turismo de la Nación. **Propuesta metodológica para la implementación de un sistema básico de indicadores de sustentabilidad turística en la República Argentina**. Presentación de la obra dirigida y redactada por el Dr. Sánchez, resultante de un Convenio entre el CONICET y la SECTUR. Buenos Aires, 17 de junio de 2009.

Proyectos de Investigación con Financiación

Director del Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) **Hacia un modelo de gestión de calidad turística sustentable. Aplicación a Puerto Madryn y su área de influencia**, aprobado con el N° 5955. Buenos Aires, CONICET – IMHICIHU – DIGEO. Subsidio de \$ 46.000 por año durante dos años. Avalado por la Secretaría de Turismo de la Nación (Notas SSTN 051 del 20/02/07, SSTN 053 del 21/02/07 y SSTN 050 del 07/04/09) y por la Dirección

Nacional de Gestión de Calidad Turística (Nota DNGCT 102 del 01/11/07): "Este aval se fundamenta en la excelencia de los científicos intervinientes y en los méritos académicos del citado proyecto, compatible en espíritu y en contenido con el Plan Federal Estratégico de Turismo Sustentable de la Nación Argentina". Considerado de Interés por la Dirección General de Coordinación y Ordenamiento Territorial de la Provincia del Chubut (06/11/07). Declarado de Interés Comunal por la Junta Vecinal de la Comuna Rural de Telsen (12/11/07). Período 2006 – 2009.

Director del Proyecto Técnico **Propuesta Metodológica para la Implementación de un Sistema Básico de Indicadores de Sustentabilidad Turística (IST) en la República Argentina**. Convenio CONICET – Secretaría de Turismo de la Nación (Res.2848/07). Financiación de \$ 55.000. Período 2007 – 2009.

Investigador (Membre Impliqué) del proyecto **Nouvelles trajectoires de la migration internationale andine en Amérique Latine et en Europe. Itinéraires de mobilité et inscriptions territoriales des migrants andins dans les grandes métropoles (Argentine–Espagne)**. Université Paul Valéry, Montpellier. Financiado por el Centre National de la Recherche Scientifique en el marco del Programme International de Coopération Scientifique (PICS) France–Argentine, con € 129.953. Período 2008 - 2011.

Pesquisador Estrangeiro del Proyecto Internacional **Transformações sócio-territoriais das Grandes Áreas Metropolitanas. Uma visão comparada dos casos de Buenos Aires, Santiago do Chile e São Paulo**. Universidade de São Paulo. Financiado por el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), en el ámbito del Programa Sul Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia (PROSUL) con R\$ 25.000. Segunda Etapa 2008 - 2010.

Investigador del Grupo Responsable del Proyecto subsidiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT 2002 – 12106), referido al **Mapa del Delito de la Ciudad de Buenos Aires**, desde el 19 de enero de 2007, según Decisión Administrativa de la SEPCYT N° 888/07. Período 2007 – 2008.

Investigador del Proyecto de Investigación Plurianual (PIP 5879) **Migrantes y territorios urbanos en la Argentina: entre la segregación y la integración**, dirigido por la Dra. Susana M. Sassone. Buenos Aires, CONICET – IMHICIHU – DIGEO. Subsidio de \$ 9.000 por año durante dos años. Período 2006 - 2009.

Investigador del Proyecto **Migraciones, etnicidad y territorio. Puerto Madryn y Trelew: hacia el diálogo de la interculturalidad**, avalado y financiado por la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Período 2006 – 2009.

Investigador Formado del Proyecto **Transformaciones socioterritoriales en la Región Metropolitana de Buenos Aires. Accesibilidad, nuevas centralidades y mecanismos para la gestión urbana**, financiado por la Universidad de Buenos Aires por Resolución N° 573/08 como UBACYT A036, con una financiación anual de \$ 9300. Período 2008 – 2010.

Artículos en Revistas Científicas

- SÁNCHEZ, Darío C. 2008. Ética social vs ética científica: la dicotomía de la geografía actual en América Latina. **Revista Geográfica**, N° 143, pp. 47 - 96. México D. F., Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH – OEA). (ISSN 0556 6630)
- SÁNCHEZ, Darío C.; CARBAJAL, Delia B.; JÁUREGUI, Graciela B.; LEMA, Carlos A. 2008. Despoblamiento y aislamiento en la Meseta Central del Chubut: el caso de Telsen. **Contribuciones Científicas**, N° 20, pp. 341 – 354. Buenos Aires, GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. (ISSN 0328 3194)
- SÁNCHEZ, Darío C.; JIMENEZ, Laura R.; ACOSTA, Mercedes Z.; CARBAJAL, Delia B.; AQUINO, Christian L. 2008. Telsen: un pueblito en la meseta y su potencialidad turística. **Contribuciones Científicas**, N° 20, pp. 355 – 368. Buenos Aires, GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. (ISSN 0328 3194)
- SÁNCHEZ, Darío C. 2008. Tesis Doctorales: Contribución del análisis espacial a la ciencia y a la geografía: el caso de los métodos clasificatorios. **Boletín de GAEA**, N° 126, pp. 130 – 134. Buenos Aires, GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. (ISSN 0325 2698)
- SÁNCHEZ, Darío C. 2009. Contribución del análisis espacial a la ciencia y a la geografía. El caso de los métodos clasificatorios. **Anales de la Academia Nacional de Geografía**, N° 29, pp. 135 – 186. Buenos Aires, Academia Nacional de Geografía. (ISSN 0327-8557).

Libros

- SÁNCHEZ, Darío C. (Director y Redactor) et al. 2009. **Propuesta metodológica para la implementación de un sistema básico de indicadores de sustentabilidad turística en la República Argentina**. Buenos Aires, Secretaría de Turismo de la Nación y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Prólogos del Secretario de Turismo de la Nación Dr. Enrique Meyer, de la Presidente del Conicet Dra. Marta G. Rovira y del Director Nacional de Gestión de la Calidad Turística Lic. Leonardo Boto Álvarez, 400 pp.
- SÁNCHEZ, Darío C. 2009. **Contribución del análisis espacial a la ciencia y a la geografía: el caso de los métodos clasificatorios**. Buenos Aires, Universidad del Salvador, Tesis Doctoral, 3 vv., 840 pp. (En prensa en la Biblioteca Digital de la Universidad del Salvador: www.salvador.edu.ar).

Capítulos de Libros

- SÁNCHEZ, Darío C. 2009. Regiones geográficas y tipologías: dos formas de diferenciación del espacio. En: Fritschy, B. A. (Comp.) **Manual de capacitación docente: Olimpiada de Geografía de la República Argentina 2009**. Santa Fe, Universidad Nacional del Litoral; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, pp. 28 – 60. (ISBN 978-987-657-067-1)
- SASSONE, Susana M.; SÁNCHEZ, Darío C.; MATOSSIAN, Brenda 2009. Diferenciación social y fragmentación espacial: el caso de San Carlos de Bariloche. En: Fritschy, B. A. (Comp.) **Manual de capacitación docente: Olimpiada de Geografía de la República Argentina 2009**. Santa Fe, Universidad Nacional del Litoral; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, pp. 144 – 157. (ISBN 978-987-657-067-1)

♦ ACTIVIDADES INSTITUCIONALES, CIENTÍFICAS Y EDITORIALES DE LA ACADEMIA NACIONAL DE GEOGRAFÍA



Sesiones públicas

Lunes 6 de octubre de 2008 a las 18.30

Entrega de la distinción “Academia Nacional de Geografía a la Investigación Geográfica” al doctor Darío César Sánchez, quien a continuación disertó sobre “Contribución del análisis espacial a la ciencia y a la geografía. El caso de los métodos clasificatorios”.

Miércoles 29 de octubre de 2008 a las 18.30

Conferencia de la Académica Titular Doctora Josefina Ostuni sobre “Geografía y la década del desarrollo sostenible”.

Jueves 13 de noviembre de 2008 a las 18.30

Conferencia del doctor José Jesús Reyes Núñez, profesor de Cartografía e Geoinformática de la Universidad de Budapest sobre: “La historia de la visualización gráfica de datos”, organizada con el Centro Argentino de Cartografía.

Martes 16 de junio de 2009 a las 18.30

Presentación de la obra editada por la Fundación Hernandarias en tres tomos “La Región del Noroeste. Desde los clamores de la historia a los desafíos del futuro” a cargo del Académico de Número Dr. Juan A. Roccatagliata.

Miércoles 24 de junio de 2009 a las 18.30

Incorporación del Dr. Ing. Ezequiel Pallejá como Miembro Titular de la Academia para ocupar el sitial José Álvarez de Condarco. La presentación la realizó el Académico Ing. Agr. Jorge Ottone y el recipiendario expuso acerca de: *"Nuevos desafíos que presentan las ciencias geodésicas y geofísicas en nuestro país y en el mundo"*.

Martes 7 de julio de 2009 a las 18.30

Conferencia: *"Los sistemas Ferroviarios ante el siglo XXI. Sus efectos en la Región Metropolitana y los Territorios"*, por el Académico de Número Dr. Juan A. Roccatagliata.

Miércoles 15 de julio de 2009 a las 18.30

Incorporación del Dr. Jorge Osvaldo Codignotto como Miembro Titular de la Corporación, para ocupar el sitial Juan José Nágera y Ezcurra.

Fue presentado por el Académico Mg. Carlos E. Ereño y a continuación, el recipiendario desarrolló el tema: *"Cambios de contorno en la costa Atlántica Argentina"*.

Martes 18 de agosto de 2009 a las 18.30

Incorporación de la Lic. Analía Silvia Conte como Miembro Titular de la Academia para ocupar el sitial Prof. Mario Francisco Grondona.

La presentación estuvo a cargo de la Académica Dra. Susana Isabel Curto y el tema que desarrolló la recipiendaria fue: *"Consideraciones geográficas acerca de la transformación reciente de la agricultura argentina"*.

Actividades, premios y distinciones de los Miembros de Número

Grl.Div.(R) Ing. Geógrafo Luis M. Miró

El día 27 de abril, en un acto realizado en nuestra Cancillería con motivo de la entrega de la Memoria Final de la Comisión Mixta Demarcadora de Límites entre Bolivia y Paraguay, el Académico Titular Grl. Miró fue condecorado por los Ministros de RR.EE. de los gobiernos de Bolivia y Paraguay, en presencia de los representantes de los seis países garantes: Argentina, Brasil, Chile, EE.UU., Perú y Uruguay y del Ministro de Relaciones Exteriores de Chile.

La ceremonia tuvo lugar por haberse completado la demarcación del límite entre ambos países, desde el punto trifinio Esmeralda, sobre el Río Pilcomayo, hasta el punto trifinio Bobrapa en la confluencia de los ríos Otuquis y Paraguay.

El Grl. Miró, se desempeñó como Presidente de la Comisión Mixta de Límites Boliviano-Paraguaya desde el año 1978 hasta la fecha de la entrega final de la Memoria, realizada por la señora Presidenta de nuestro país, quien la puso en manos de los Presidentes del Estado Plurinacional de Bolivia y de la República del Paraguay, en el acto realizado en la Casa Rosada el mismo día 27 de abril.

Con ello se dio por cumplido lo dispuesto en el Tratado de Paz del 21 de julio de 1938 y del Laudo Arbitral del 10 de octubre del mismo año.

Las distinciones recibidas por el Grl. Miró fueron: *Condecoración de la Orden Nacional del Mérito Civil "Libertador Simón Bolívar," en el grado de Gran Cruz, firmada en La Paz por el Estado Plurinacional de Bolivia.*

Condecoración de la Orden Nacional del Mérito "Don José Falcón", firmada en Asunción por la República del Paraguay.

Prof. Héctor Oscar José Pena participó en la Segunda Jornada de la Agenda Panamericana del IPGH 2010 – 2020, celebrada en México DF durante los días 28 y 29 de setiembre de 2009, donde se avanzó sobre el proyecto que será presentado para aprobación de la XIX Asamblea General de dicho Instituto. En el texto elaborado se procuró que posea un desarrollo suficiente para guiar el trabajo técnico de las reuniones de consulta, que lleve a nivel de resolución aquellos aspectos cuyo alcance permita una evaluación futura y que incida en la convocatoria de futuros proyectos de asistencia técnica.

Dr. Mariano Zamorano.

Por su dilatada y brillante trayectoria profesional, como así también por las cualidades personales que lo caracterizan, fue postulado por el Consejo Directivo de la Academia Nacional de Geografía para la Medalla Panamericana en Geografía del IPGH.

Dr. Horacio Camacho.

Fue postulado por el Consejo Directivo de la Academia Nacional de Geografía para la "Distinción Investigador de la Nación Argentina" instituida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, en la categoría "Premio Houssay Trayectoria".

Dra. Josefina Ostuni

La distinguida Académica obtuvo el título de Doctora en Geografía en la Universidad Nacional de Cuyo, el día 19 de diciembre de 2008.

El título de la tesis es: "*La dinámica espacial del desarrollo del Gran Mendoza, particularmente de su núcleo*".

Su trabajo fue aprobado con la calificación de "Sobresaliente con mención de honor".

- Director: Dr. Mariano Zamorano
- Jurado: Dr. Jorge Pickenhayn
- Dra. Ana Alvarez
- Dra. Margarita Schmidt

Publicaciones editadas

Anales N° 29 (2008), 210 páginas, Buenos Aires, marzo de 2009

Auspicios brindados

Se auspició la realización de la reunión de la Asociación Internacional de Geodesia, celebrada en la Ciudad de Buenos Aires.

GAEA SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS



Actividades Realizadas

69° Semana de Geografía - Congreso Nacional de Geografía

Si bien había otras propuestas para la celebración de la 69° Semana de Geografía, existían problemas de fuerza mayor como lo avanzado del año y había necesidad de informarlo cuanto antes a los socios y al público en general. Surge, entonces, la inquietud de solicitar la sede del Instituto Geográfico Militar en la ciudad de Buenos Aires. La Presidente de GÆA se comunica con el Vocal Prof. Héctor O. J. Pena para que efectuara la gestión ante el director del mencionado instituto, Coronel (R) Alfredo Augusto Stahlschmidt. Como resultado de la misma se acordó que la misma se realizaría en la sede del IGM, entre el 6 y el 9 de noviembre de 2008.

El tema convocante fue **Geografía y Sostenibilidad Territorial**. El Dr. Alfredo H. Grassi se desempeñó como Coordinador General de esta Semana. En el Acto de Apertura se realizaron

homenajes al Dr. Eliseo Popolizio, a la Prof. Mabel Gallardo y, asimismo, a los integrantes de la Primera Junta Directiva de GÆA, a los 86 años de su Fundación. La Dra. Susana Curto expuso el trabajo **“La fundación de GÆA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, 1922”** elaborado por Curto, Susana; Jáuregui, Graciela; Escuela Mónica B; Lascano, Marcelo E, Pena, Héctor O. J. Luego, se entregaron diplomas recordatorios a los descendientes directos de los respectivos integrantes que se hallaban presentes.

Se entregó el Premio **“Consagración a la Geografía”** al Prof. Antonio Cornejo; el premio al **Mérito Geográfico** a la **Fundación Cargill**, al **diario La Nación** y al **Plan Lectura del Programa Educativo Nacional para el Mejoramiento de la Lectura del Ministerio de Educación** de la Nación por la obra *“Rincón Gaucho en la Escuela: la Argentina rural contada por los chicos”*. Asimismo se le envió un Diploma a cada uno de los alumnos cuyas composiciones fueron publicadas en el mencionado libro. También, se otorgó un **“Diploma en Reconocimiento por la labor en pro de la Geografía”** a la Lic. Araceli García Acosta, Directora del Departamento de Información y Documentación del Ministerio de Economía por su *“Bibliografía Geográfica Argentina Digital”*. En el transcurso del evento se desarrollaron dos paneles: el primero fue **Geografía y sostenibilidad territorial**, coordinado por la Lic. Analía S. Conte (IMHICIHU-CONICET-UNLP) en el que se presentaron los siguientes temas: **Mapas de suelos e indicadores de calidad edáfica como herramientas para la sostenibilidad del territorio**, a cargo del Lic. Gustavo Moscatelli y el Ingeniero Agrónomo Ramón Sobral del INTA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; **Gestión Ambiental y desarrollo sustentable**, por el Ingeniero Ricardo Antoniassi del Departamento de Gestión Ambiental, Municipio de San Isidro y **El turismo sostenible y sus indicadores. Una cuestión para la Geografía**, por el Dr. Darío César Sánchez (IMHICIHU-CONICET-USAL). El segundo Panel fue **Migración y ciudad. Acerca de las reconfiguraciones territoriales contemporáneas**, coordinado por la Dra. Susana M. Sassone y en el que se presentaron los siguientes temas: **Migrantes Latinoamericanos en la gran metrópoli: territorios en red**, a cargo de la mencionada coordinadora; **Migraciones asiáticas en la diáspora: Buenos Aires como destino**, por la Dra. Carolina Mera (CONICET-UBA); **Migrantes peruanos en la ciudad de Buenos Aires: lugares e identidad**, por la Lic. Marina Lapenda (Instituto de Profesorado Padre Elizalde) ; **Horticultura en el periurbano metropolitano de Buenos Aires: migración boliviana y la articulación campo ciudad**, por la Mg. Julie Le Gall (Universidad de Paris- La Sorbonne) y **Ciudad, economía en expansión y migración: el papel de la mujer migrante en Comodoro Rivadavia**, por la Mg. Miryam González (UNPSJB). Se dictaron dos conferencias, a saber: la primera fue **“El límite exterior de la plataforma continental argentina”** a cargo de la Doctora Frida M. Armas Pfirter, quien se desempeña como Coordinadora General de la Comisión Nacional Argentina del Límite Exterior de la Plataforma Continental; la segunda fue **“Matices de la educación geocartográfica a través del ejemplo húngaro”** y estuvo a cargo del Dr. José Jesús Reyes Nuñez del departamento de Cartografía e Informática de la Universidad de Loránd Eötvös de Hungría. También se presentó un póster *“Análisis sinóptico de condiciones atmosféricas asociado a enfermedades respiratorias en la población de Punta Alta”* y dos viajes de estudio: **“Ribera Norte”** y **“San Telmo”**. El primero de los enunciados fue coordinado por las Prof. Raquel Barrera de Mesiano y la Prof. Elsa Somoza. Cabe destacar que este viaje fue de alta calidad académica y científica, así ponderado por los inscriptos al mismo quienes destacaron la profundidad de la Guía de Estudios así como también las explicaciones geográficas, geológicas y geomorfológicas de las mencionadas profesoras. Cabe agregar la enjundiosa labor desarrollada por dichas coordinadoras en lo que respecta a los trámites realizados en los municipios de Vicente López, San Isidro y San Fernando, el material que aportaron las respectivas direcciones de Turismo destacándose que Vicente López y San Isidro proveyeron guías para recorrer el Paseo de la Costa y el Casco Histórico respectivamente. El segundo viaje *“San Telmo”* fue coordinado por la Lic. Mariela Marino realizándose en dos turnos: mañana y tarde.

Durante la 69° Semana se continuó con la estructura académica configurada por las Áreas Temáticas en las que se expusieron y discutieron los trabajos presentados y aprobados por el Comité Académico. Se alcanzó el número de 38 trabajos expuestos. Las Áreas Temáticas fueron seis, a saber: **Geografía Física - Ordenación territorial - Geografía de la Población y Geografía Cultural – Geografía del Turismo - Geografía de la Salud y Teoría y método de la Geografía: nuevas tendencias e innovaciones tecnológicas**. La distribución por Areas fue la siguiente: 12 trabajos en Geografía Física; 18 en Ordenación territorial; 2 en Teoría y Método de la Geografía y 6 en Geografía de la Salud. Puede señalarse sin lugar a dudas, que esta

Semana de Geografía fue sumamente relevante y exitosa desde todo punto de vista por el elevado nivel académico de las exposiciones y por la excelente organización.

Ciclo de Conferencias 2008

Las conferencias que se dictaron durante el año fueron las siguientes

- “**La toponimia como fundamento de soberanía: el caso Malvinas**”, por la Lic. Cristina Juliarena;
- “**La educación geográfica virtual (E-learning): Expectativas, desafíos y oportunidades**” por la Lic. Graciela De Marco;
- “**El hombre en los ecosistemas del pasado de la región Pampeana**” por el Lic. Gerardo Acevedo;
- “**Bibliografía Geográfica Argentina Digital del Dr. Raúl Rey Balmaceda**” por la Lic. Araceli García Acosta;
- “**Cambio Climático, una visión desde el espacio**” por la Dra. Mercedes Acosta;
- “**Atlas Ambiental de Buenos Aires**” por el Ingeniero Geógrafo Julio Benedetti y la Dra. Paulina Nabel;
- “**Desertificación en la Argentina**” por la Ingeniera Agrónoma Stella Navone

En todos los casos se contó con una audiencia muy relevante y el ciclo de conferencias fue altamente ponderado por los participantes a las distintas exposiciones.

Publicaciones de GAEA

Las publicaciones más importantes de la Sociedad, por su edición anual, son “**Contribuciones Científicas GAEA**” y el “**Boletín de GAEA Sociedad Argentina de Estudios Geográficos**”. En el año 2008 se publicaron las Contribuciones Científicas, vol. 20, con una extensión de 406 páginas y 33 trabajos. Esta publicación fue repartida gratuitamente entre los asistentes a la Semana de Geografía que alcanzaron la cifra de 204 inscriptos.

El Boletín de GAEA N° 126, también de repartición gratuita entre los asistentes, contó con la publicación de artículos relevantes, temas de divulgación y novedades en el quehacer geográfico.

En el año 2008 se publicaron las Contribuciones Científicas, vol. 20, con una extensión de 406 páginas y 33 trabajos. Esta publicación fue repartida gratuitamente entre los asistentes a la Semana de Geografía que alcanzaron la cifra de 204 inscriptos.

UNIVERS



Publicaci

- Instituto
Huellas
- CD “**Fc**
Desarrc
FCH/UN
- CD 2° (**diversic**



Organización de Congreso

- 2º Congreso de Geografía de las Universidades Nacionales “La geografía ante la diversidad socio-espacial contemporánea” – 15 al 18 de Septiembre 2009 – Santa Rosa, La Pampa – Argentina

Libros

- **Temas actuales, conflictos y fragmentación espacial. ¿Cómo abordarlos desde la Geografía? AFRICA como espacio geográfico de análisis.**
Autoras: Stella Maris Shmite y María Cristina Nin
ISBN 978-950-863-117-6. Editado por EdUNLPam, Universidad Nacional de La Pampa.
Páginas: 230.. 1º Edición - Santa Rosa (LP), 2009.
- **Temas actuales, nuevas realidades, conflictos y estrategias geopolíticas. ¿Cómo abordarlos desde la Geografía? ASIA como espacio geográfico de estudio**
Autoras: Stella Maris Shmite y María Cristina Nin
ISBN 978-850-863-089-6. Editado por EdUNLPam, Universidad Nacional de La Pampa.
Páginas: 260. 1º Edición - Santa Rosa (LP), 2007.

Proyectos de Investigación en Ejecución:

“**Territorios locales en el mundo actual. Contextos socio-culturales y productivos**”. Aprobado por Resolución N° 170 – CD – 09 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Humanas de la UNLPam. Instituto de Geografía. Período 2009-2012, Directora: Stella Maris Shmite.

“**Circuitos Productivos, sustentabilidad y desarrollo rural. Los circuitos de las oleaginosas y de la ganadería bovina en la provincia de La Pampa**” Directora Claudia Salomón Tarquini – Co-Directora María Eugenia Comerci. Aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Humanas (UNLPam.), (Resolución N° 034-05).

“**Puesteros y puesteras en el oeste de la pampa: reclamos por la tierra y conflicto social**”. Directora Stella Smithe. Investigadora: María Eugenia Comerci. Aprobado por el Consejo Superior (UNLPam.)(Resolución N° 87/2007).

“**Tipologías residenciales emergentes de los procesos de fragmentación urbana en una ciudad intermedia. Santa Rosa. La Pampa**” Directora: Lic. Beatriz Dillon. Investigadoras: Beatriz Cossio, Claudia Lausirica, Daila Pombo, María Lucrecia Filomia.

“**El desarrollo local en la gestión del territorio. La sinergia entre lo agropecuario y el caldenal. Departamento Loventué– La Pampa, Argentina**” Director: Norma Medus. Co Director: Alfageme, Hugo. Investigadores: Martín, Elina; Alonso, Aldo; Herner, María; Berton, Gustavo; Cardin, Daniel; Minetto, José; Socolovsky, Alejandro. Estudiantes: Gerardo, Carina; Romero Oneto, Mariana; Alvarado, Cecilia; Gallinal, Gimena; Borra, Lucas. Aprobado por Resol. CD FCH/UNLPam. (2007/2010)

COMISION DE GEOFÍSICA

Proyectos de asistencia técnica ejecutados y en ejecución 2006-2007-2008

Título del proyecto:

Curso de Entrenamiento para Director de Proyecto en Costa Rica.
Carta Internacional Espacio y Emergencias. (ejecutado en 2008).

Investigador responsable:

Agrim. Gabriel R. Platzeck

País:

Argentina

➤ ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE PREVENCIÓN SÍSMICA



- 1°) En el marco del Convenio INPRES-University of Arizona, se han realizado comisiones técnicas para el servicio y mantenimiento de las 40 (cuarenta) estaciones sismológicas de banda ancha instaladas en las provincias de San Juan, Mendoza y La Rioja, como parte del proyecto internacional: “Estructura Litosférica y deformación de la región de placa plana de Argentina –SIEMBRA-”, financiado por la National Science Foundation, 2007-2009.
- 2°) En el marco del Convenio INPRES-University of Cornell, se han realizado las tareas de calibración y puesta a punto de los equipos sismológicos provenientes de IRIS-PASSCAL, para el proyecto internacional: “Lithospheric Dynamics in the Sothernmost Andean Plateau –PUNA-”, financiado por la National Science Foundation, 2007-2009.
- 3°) Publicación del trabajo: “Nuevo mapa e inventario de deformación cuaternaria argentina”, realizado por profesionales de la Univ. Nacional de San Luís, del SEGEMAR y de INPRES, en las Memorias del XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy, octubre de 2008.
- 4°) Publicación del trabajo: “Estructura de Corteza y Sismicidad Cortical en la Alta Cordillera de Los Andes entre 33° S y 35° S”, realizado por profesionales de la Univ. Nacional del San Juan y de INPRES, en las Memorias del XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy, octubre de 2008.
- 5°) Participación de un profesional del INPRES en el curso: “Introducción a la Sedimentología” dictado por la Dra. Graciela Vallecillo en la Universidad Nacional de San Juan, del 27 al 31 de julio de 2009.
- 6°) Dictado de las charlas: “Origen de los Terremotos” y “El terremoto de Catamarca del 7 de septiembre de 2004” a cargo de profesionales del INPRES, organizadas por la Municipalidad de Pomán, provincia de Catamarca, septiembre de 2008.
- 7°) Dictado de la charla: “Sismología: Origen de los terremotos” a cargo de profesionales del INPRES, organizada por Defensa Civil de la Municipalidad de Ushuaia, noviembre de 2008.
- 8°) Dictado de la charla: “Origen de los terremotos: Causas y Efectos” a cargo de profesionales del INPRES, organizada por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de San Juan.
- 9°) Elaboración de: “Boletín Sismológico –2007-“. Bases de datos integradas por las fuentes: INPRES, SERVICIO GEOLÓGICO DE EE.UU. y GUC Servicio Sismológico de la Universidad de Chile. INPRES, 2009.
- 10°) Se ha avanzado en la tesis doctoral: “Actividad Tectónica Cuaternaria y Sismicidad del Valle de Rodeo, Iglesia, entre los 30°-30° 30’ de Latitud Sur y 69°-69° 30’ de Longitud Oeste”, la cual es parte de un proyecto que se desarrolla en el Instituto Nacional de Prevención Sísmica. Se escogieron sectores en campaña propicios para mostrar y resaltar las superficies modernas deformadas por fallamiento cuaternario. Se efectuó el levantamiento topográfico con GPS de estos planos dislocados en la zona cercana al Cerro Negro, departamento de Iglesia. Con los perfiles obtenidos se analizaron las etapas y tipos de deformación moderna. Se trabajó en la parte de Sismotectónica del informe final para lo cual se volcaron sobre una imagen georeferenciada los sismos corticales y los sismos profundos y se analizó su tendencia.

- 11°) Se ha avanzado en la tesis doctoral: "Actividad tectónica cuaternaria y sismicidad actual en los Sistemas de Precordillera Oriental y Bolsón de Matagusanos, en la provincia de San Juan", la cual es parte de un proyecto que se desarrolla en el Instituto Nacional de Prevención Sísmica. Se trabajó en la corrección del texto del informe final. Se analizó un modelo tectónico representativo de la región en estudio, teniendo en cuenta las observaciones del sistema tectónico compuesto por fallas inversas y normales, más la sismología de la zona. Se está trabajando con sismogramas sintéticos de los sismos del terremoto de 1944 y de sismos correspondientes al terremoto de 1977.
- 12°) La Comisión Ad Hoc, constituida para la Convocatoria: PICTO RIESGO SÍSMICO 2005, acuerda recomendar al Directorio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica el financiamiento del proyecto conjunto: "Sismicidad frecuente y episódica de la región con mayores sismos destructivos del país, implicancias tectónicas y peligrosidad asociada", del INPRES, con el Instituto Geofísico Sismológico "Ing. Fernando S. Volponi", Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan y con el Departamento de Sismología e Información Meteorológica, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de la Plata.
- 13°) Dentro del mismo marco, se recomendó financiar también el proyecto: "Neotectónica, sismicidad y peligro sísmico del área de Fallamiento La Rinconada (San Juan)". Éste es un proyecto conjunto del INPRES con el Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físico- Matemáticas y Naturales de la Universidad de San Luís.
- 14°) Se ha elaborado un contrato de comodato con la Municipalidad de Villa Guasayán, provincia de Santiago del Estero, para la cesión al INPRES de un terreno para la instalación de una nueva estación sismológica cuya construcción se iniciará en octubre de 2009.
- 15°) Por el Convenio firmado con el Organismo Regulador de Seguridad de Presas -ORSEP-, el INPRES ha tenido a su cargo, en base a la información sismológica instrumental e histórica de eventos sísmicos, la determinación de la sismicidad en los sitios de emplazamiento de presas en la Argentina.

◆ **ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN DE LA ACADEMIA NACIONAL DE HISTORIA**



COMISION DE HISTORIA

Proyectos aprobados 2008

Título del proyecto:

Historia regional e integración en el cono sur de América (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay con extensión en Europa).
(grupo de trabajo)

Instituto ejecutor:

Gabinete de Investigación de Historia Americana y Argentina del
Departamento de Humanidades de la Universidad Nacional del Sur.

Investigador responsable:

Dr. Hernán Asdrúbal Silva

Países responsables:

Argentina – Bolivia – Brasil – Chile – Paraguay y Uruguay, con extensión
en Europa.

Objetivo:

El objetivo es lograr adecuados resultados científicos, que son transmitidos a través de escritos, simposios, seminarios, conferencias, etc. Para lograr las metas: a) Se han fijado líneas de acción y prioridades. b) Se han determinado actividades para los equipos de investigación estructurados por temas y regiones. c) Se ha elaborado una planificación realista, acorde con las posibilidades que tenemos, tanto en el plano científico, como económico, para llevar adelante este amplio plan de tareas.

Etapas: Como se ha señalado, el objetivo de la presente solicitud es la realización de un nuevo libro referido a la HISTORIA ECONOMICA DEL CONO SUR DE AMERICA, con la participación de destacados especialistas de diversos países. No obstante, de acuerdo con las pautas fijadas originariamente en el programa y aprobadas oportunamente por el IPGH, las labores desarrolladas y a desarrollar se deberían basar en cuatro líneas temáticas fundamentales: a) Relaciones económicas entre las regiones del Cono Sur de América. b) Orígenes de los procesos de integración y conflicto. c) Políticas y legislaciones relacionadas con la integración (Equipos europeos relacionados con el proyecto del IPGH se encontraban trabajando sobre Unión Europea-MERCOSUR). d) Conformación demográfica y migraciones limítrofes (El IPGH ha publicado dos libros y existe otro terminado).

Proyectos de asistencia técnica ejecutados y en ejecución 2006-2007

Título del proyecto:

Historia regional e integración en el cono sur de América (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay con extensión en Europa).
(grupo de trabajo).

Investigador responsable:

Dr. Hernán Asdrúbal Silva

País:

Argentina

INTEGRANTES DE LA SECCION NACIONAL ARGENTINA 2006 - 2009

PRESIDENTE DE LA SECCION NACIONAL:

Licenciada: LILIANA WEISERT
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5565/66
Fax: (54-11) 4576-5567
Correo Electrónico: dir@igm.gov.ar

SECRETARIA:

Srta. MÓNICA BEATRIZ GALLARDO
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Tel/fax: (54-11) 4576-5595
Correo Electrónico: mgallardo@ign.gov.ar

REPRESENTANTE DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO:

Ministro: PABLO TETTAMANTI
Esmeralda 1212 – piso 11 – CP 1007
Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4819-7824
Fax: (54-11) 4819-7818

DIRECCIÓN OFICIAL:

Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5545 al 49 y 4576-5576 al 79
Fax: (54-11) 4576-5595
Correo Electrónico: snaipgh@ign.gov.ar

MIEMBRO NACIONAL DE CARTOGRAFIA

Licenciada: LILIANA WEISERT
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5565/66
Fax: (54-11) 4576-5567
Correo Electrónico: dir@ign.gov.ar

SUPLENTE:
Coronel: JULIO CÉSAR BENEDETTI
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5525
Fax: (54-11) 4576-5567
Correo Electrónico: subdir@ign.gov.ar



MIEMBRO NACIONAL DE GEOGRAFIA

Profesor: ANTONIO CORNEJO
Academia Nacional de Geografía
Av. Cabildo 381 – 7 piso – C1426AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4771-3043
Correo Electrónico: ang_secretaria@velocom.com.ar

SUPLENTE:
Doctor: HORACIO H. CAMACHO
Academia Nacional de Geografía
Av. Cabildo 381 – 7 piso – C1426 AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4771-3043
Correo Electrónico: ang_secretaria@velocom.com.ar



MIEMBRO NACIONAL DE HISTORIA

Doctor: EDUARDO MARTIRÉ
Academia Nacional de Historia
Balcarce 139 -CP 1064- Ciudad Autónoma
de Buenos Aires – República Argentina
Tel/fax: (54 11) 4331 5147/4633
Correo Electrónico:
admite@an-historia.org.ar

SUPLENTE:
Doctor: FERNANDO BARBA
Academia Nacional de Historia
Balcarce 139-CP 1064- Ciudad Autónoma
de Buenos Aires – República Argentina
Tel/faz: (54 11) 4331 5147/4633
Correo Electrónico:
admite@an-historia.org.ar



MIEMBRO NACIONAL DE GEOFISICA

Ingeniero ALEJANDRO P. GIULIANO
Instituto Nacional de Prevención Sísmica
Roger Balet N° 47 (Norte)
(5400) San Juan, República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4239016
Fax: (54-0264) 42344463
Correo electrónico: giuliano@inpres.gov.ar

SUPLENTE:
Ingeniero MARIO A. BUFALIZA
Roger Balet N° 47 (Norte)
(5400) San Juan, República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4239016
Fax: (54-0264) 42344463
Correo electrónico: bufaliza@inpres.gov.ar

COMISION DE CARTOGRAFIA

COMITÉ ASESOR DE LA COMISIÓN

MIEMBRO ACTIVO: Coronel RENÉ CÉSAR ROSALES
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381
Teléfono: (54-11) 4576-5619
Correo electrónico: rrosales@ign.gob.ar

COMITÉ DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS GEOESPACIALES

MIEMBRO ACTIVO: Coronel EDUARDO ANDRES LAURIA
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5529
Fax: (54-11) 4576-5529
Correo Electrónico: jdirgeod@ign.gob.ar

MIEMBRO CORRESPONDIENTE: Doctora MARIA CRISTINA PACINO
Universidad Nacional de Rosario
Teléfono: (54-11) 0341-4556913
Fax: (54-11) 0341-4493301
Correo Electrónico: mpacino@fceia.unr.edu.ar

COMITÉ DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y COOPERACIÓN TÉCNICA

MIEMBRO ACTIVO: Coronel JORGE HORACIO MACHUCA
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5528
Fax: (54-11) 4576-5529
Correo Electrónico: jmachuca@ign.gob.ar

COMITÉ DE COMUNICACIONES

MIEMBRO ACTIVO: Teniente Coronel JUAN ERNESTO RICKERT
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5545 int 184
Correo Electrónico: jricket@ign.gob.ar

GRUPO DE TRABAJO:

SIRGAS - Doctor CLAUDIO BRUNINI
Observatorio Astronómico de La Plata
Teléfono: (54-11) 0221-4236593/4
Fax: (54-11) 4576-5528
Correo Electrónico: claudio@fcagnp.edu.ar

GRUPO DE TRABAJO:

NOMBRES GEOGRAFICOS - Profesor: RUBEN MAURICIO ALBANESE
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5545 int 151
Correo Electrónico: ralbanese@ign.gob.ar

GRUPO DE TRABAJO:

MAPA GLOBAL – Teniente Coronel AMADOR SUAREZ BENITO
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426 AAD – Ciudad de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5592
Correo Electrónico: asuarez@ign.gob.ar

GRUPO DE TRABAJO: HIDROGRAFIA: - Capitán de Fragata: JORGE CÉSAR LAPENTA

Servicio de Hidrografía Naval
Av. Montes de Oca 2124 - CP 1271 Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4303-3138
Fax: (54-11) 4576-3883
Correo Electrónico: jefdephi@hidro.gov.ar

GRUPO DE TRABAJO: CARTAS AERONAUTICAS – Mayor ROBERTO MIGLIORINI

Barrio Campo Azul; ruta 58, Km 8, UF 125
(CP 1804) Canning, Partido de Esteban Echeverría, Prov. de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: 02224-429002; laboral: 4317-6452.
Correo electrónico: rmigliorini@yahoo.com.ar

GRUPO DE TRABAJO: DATOS FUNDAMENTALES – Agrimensor SERGIO CIMBARO

Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426AAD Ciudad Autónoma de Buenos Aires- República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5576 int 128
Correo Electrónico: scimbaro@ign.gob.ar

GRUPO DE TRABAJO:

CARTOGRAFÍA TEMÁTICA Y APLICACIONES: Capitán GUSTAVO ARIEL SILISTRIA
Instituto Geográfico Nacional
Av. Cabildo 381 – C1426AAD Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-11) 4576-5528
Correo Electrónico: gsilistría@ign.gob.ar

COMITÉ EDITOR DE LA REVISTA CARTOGRÁFICA:

MIEMBRO ACTIVO: Licenciado: RAUL PERDOMO
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas – U.N.L.P.
Teléfono: (54-0221)-423659
Fax: (54-0221)-4236591
Correo Electrónico: perdomo@fcaglp.unlp.edu.ar

COMISION DE GEOGRAFIA

COMITÉ DE GEOGRAFÍA Y DESARROLLO REGIONAL

MIEMBRO ACTIVO: Profesora Mónica Beatriz Escuela
Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Filosofía Humanidad y Artes:
Domicilio Particular: Yapeyú (Sur) N°: 659, Ciudad de Rawson,
CP: J5425XAB San Juan - República Argentina.
Tel.: (54 0264) 4241224
Correo Electrónico: monica_escuela@yahoo.com.ar

MIEMBRO CORRESPONDIENTE: Profesora Liliana Acosta
Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Filosofía Humanidad y Artes:
Domicilio Particular: José Martí (Sur) N°: 1409,
CP: J5425XAB – San Juan – República Argentina
Tel.: (54 0264) 4241224
Correo Electrónico: g_lilianacosta@hotmail.com

COMITÉ DE EDUCACIÓN GEOGRÁFICA

MIEMBRO ACTIVO: Profesora MARTA SUSANA VERGARA de BOTTINO
Instituto Nstra. Sra. de la Misericordia – Deboto, Ciudad de Buenos Aires
Domicilio Particular: Country "Mapuche"
Puyehue 24 Ruta 8 Km 48 Pilar
CP: 1629 - Buenos Aires- República Argentina
Tel. (54- 02332) 474324
Correo Electrónico: martageografia@yahoo.com.ar

MIEMBRO CORRESPONDIENTE: Profesora: MARÍA EUGENIA ALONSO de CALDERÓN
Liceo N° 1 Distrito Escolar 2 - Ciudad de Buenos Aires
Domicilio particular: Av. San Isidro 4356
C1429ADR Ciudad Autónoma de Buenos Aires - República Argentina
Tel.: (54-11) 4702-1183
Correo Electrónico: mariu.alonso@fibertel.com.ar

COMITÉ DE TÉCNICA, MÉTODOS E INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

MIEMBRO ACTIVO: Ingeniero Geógrafo HORACIO ESTEBAN ÁVILA
Universidad del Salvador
Domicilio particular Ratreador Fournier 3056/58
CP: B1636GRV Olivos – Pcia. de Buenos Aires – República Argentina
Tel. (54-11) 4797-3512
Correo Electrónico: avilahoracio@hotmail.com

MIEMBRO CORRESPONDIENTE: Doctor JORGE AMANCIO PICKENHAYN
Universidad Nacional de San Juan
Domicilio particular: 9 de julio 651 4° "C" (Oeste)
CP 5400 - San Juan – República Argentina
Tel: (54 0264) 4217608
Correo Electrónico: picken@infovia.com.ar

COMITÉ DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTAL

MIEMBRO ACTIVO: Doctor DARÍO CÉSAR SÁNCHEZ
Investigador Adjunto del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)
Universidad del Salvador -
Domicilio particular: Av. Brasil 3045, Dto. 6
CP: 1260 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Tel.: (54 11) 4943-3409
Correo electrónico: dariosanchez@ciudad.com.ar

MIEMBRO CORRESPONDIENTE: Licenciado LEONARDO BOTO ÁLVAREZ
Universidad Católica Argentina y Secretaría de Turismo de la Presidencia de la Nación
Domicilio particular: Gelly 3442 8°P
CP 1425 Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina.
Tel/Fax: (54 11) 4801-2925 //15-5418-0707
Correo Electrónico: uds10840@ciudad.com.ar



COMISION DE HISTORIA

COMITÉ DE HISTORIA ECONÓMICA Y SOCIAL: GRUPO DE TRABAJO: HISTORIA REGIONAL E INTEGRACIÓN EN EL CONO SUR DE AMÉRICA.

MIEMBRO ACTIVO: Doctor HERNÁN ASDRÚBAL SILVA
San Martín 28 - 4° "A" (8000) Bahía Blanca – Provincia de Buenos Aires – República Argentina
Tel. Part. (0291) 455-3261
Correo Electrónico: hsilva@criba.edu.ar
Correo Electrónico: drsilva@bblanca.com.ar

COMITÉ DE HISTORIA AMBIENTAL: GRUPO DE TRABAJO: GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE DESASTRES NATURALES.

MIEMBRO ACTIVO: Doctor CARLOS ALBERTO MAYO
Arenales 225 (1852) Burzaco – Provincia de Buenos Aires – República Argentina
Tel. Part: (54-11) 4299-5719

COMITÉ DE HISTORIA CULTURAL. GRUPO DE TRABAJO: BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS Y ARCHIVOS HISTÓRICOS.

MIEMBRO ACTIVO: Doctora OLGA FERNÁNDEZ LATOUR DE BOTAS
Juncal 3678 - 2º "A" – 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Tel. Part. 4804 - 4329
Correo Electrónico: botasmyol@sinectis.com.ar

COMITÉ DE ANTROPOLOGÍA Y ARQUEOLOGÍA:
GRUPO DE TRABAJO: UNIFORMIZACIÓN DE LA TERMINOLOGÍA ARQUEOLÓGICA AMERICANA.

MIEMBRO ACTIVO: Doctor RODOLFO ADELIO RAFFINO
División Arqueología Museo de La Plata –1900 - La Plata – Provincia de Buenos Aires – República Argentina
Estudio particular: (0221) 421 - 0159
Correo Electrónico: raffino@museo.fcnym.unlp.edu.ar

COMITÉ DE HISTORIOGRAFÍA
GRUPO DE TRABAJO: HISTORIA DE LA HISTORIOGRAFÍA AMERICANA (1950-2000) - TIEMPO Y ESPACIO

MIEMBRO ACTIVO: Doctor FERNANDO BARBA
Calle 502 N°2273 – 1897 – Gonnet – Provincia de Buenos Aires – República Argentina
Tel. Part. (0221) 484 - 1867
Correo Electrónico: fbarba@way.com.ar

COMITÉ DE ENSEÑANZA DE LA HISTORIA:
GRUPO DE TRABAJO: PERSPECTIVAS DE LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA EN EL NUEVO MILENIO.

MIEMBRO ACTIVO: Doctor ERNESTO MAEDER
Córdoba 292 - 10º "A" – 3500 – Chaco – Provincia del Chaco – República Argentina
Tel. Part. (03722) 42 - 4565
Correo electrónico: emaeder@arnet.com.ar

Comité de Fondo de Publicaciones

MIEMBRO ACTIVO: Doctor SAMUEL AMARAL
Billinghurst 1880 - 6º "A" (1425) Ciudad Autónoma de Buenos Aires – República Argentina
Cel: 15 - 44158353
Mail: amaral.samuel@gmail.com



COMISION DE GEOFISICA

COMITÉ DE SISMOLOGÍA

MIEMBRO ACTIVO: Licenciado MARIO A. ARAUJO
Instituto Nacional de Prevención Sísmica
Roger Balet 47 – Norte
CP: 5400 San Juan – República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4239010
Fax: (54-0264) 4234463
Correo Electrónico: maraujo@inpres.gov.ar

MIEMBRO ACTIVO: Ingeniero MARCELO H. MILLAN
Instituto Nacional de Prevención Sísmica
Roger Balet 47 – Norte
CP: 5400 San Juan – República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4239019
Fax: (54-0264) 4234463
Correo Electrónico: mmillan@inpres.gov.ar

MIEMBRO ACTIVO: Doctor ENRIQUE G. TRIEP
Instituto Geofísico y Sismológico “Fernando Volponi”
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de San Juan
Av. Ig. De la Roza y Meglioli
CP: 5400 San Juan – República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4264945
Fax: (54-0264) 4234980
Correo Electrónico: triep@andes.unsj.edu.ar

MIEMBRO ACTIVO: Licenciada NORA C. SABBIONE
Departamento de Sismología e Información Meteorológica
Universidad Nacional de La Plata
Paseo del Bosque
CP: 1900 La Plata – Provincia de Buenos Aires – República Argentina
Teléfono: (54-0221) 4838810/4217308
Fax: (54-0221) 4211761
Correo Electrónico: nora@fcaglp.unlp.edu.ar

MIEMBRO ACTIVO: Ingeniero JUAN S. CARMONA
Instituto Nacional de Investigación Antisísmica “Aldo Bruschi”
Universidad Nacional de San Juan
Av. Ig. De la Roza 391 – este-
CP: 5400 San Juan – República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4228123
Fax: (54-0264) 42328123
Correo Electrónico: idia@unsj.edu.ar

MIEMBRO ACTIVO: Licenciada PATRICIA M. ALVARADO
Departamento de Geofísica y Astronomía
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de San Juan
Av. Ig. De la Roza y Meglioli
CP: 5400 San Juan – República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4264945
Fax: (54-0264) 4234980
Correo Electrónico: palvarad@unsj.edu.ar

MIEMBRO ACTIVO: Licenciada MILTON QUIROGA
Instituto Geofísico y Sismológico “Fernando Volponi”
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de San Juan
Av. Ig. De la Roza y Meglioli
CP: 5400 San Juan – República Argentina
Teléfono: (54-0264) 4264945
Fax: (54-0264) 4234980